

عنوان مقاله:

استفاده از قابلیت های سیستم اطلاعات جغرافیایی در پهنه بندی آلودگی هوای شهری

محل انتشار:

دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و کویری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مریم ملاشاهی - استادیار گروه جنگلداری در مناطق خشک، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

گونه های درختی موجود در فضاهای سبز شهری می توانند نقش موثری را در پایش انواع آلاینده های موجود در محیط ایفا نمایند. این تحقیق به بررسی وضعیت آلودگی هوای شهر تهران با استفاده از پهنه بندی فلزات سنگینی چون عنصر آرسنیک و کبالت در برگ های گونه زبان گنجشک (*Fraxinus routundifolia*) می پردازد. جهت انجام این کار 100 نقطه نمونه برداری که به شکلی همگن در مناطق 22 گانه سطح شهر تهران پراکنده شده بودند، انتخاب و سپس اقدام به جمع آوری برگ های گونه درختی زبان گنجشک گردید. بعد از آماده سازی نمونه ها غلظت هر یک از عناصر با استفاده از دستگاه ICP مورد اندازه گیری قرار گرفت. در نهایت با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی اقدام به پهنه بندی آلودگی هوای شهر تهران و مقایسه آن با عوامل موثر در آلودگی هوا گردید. نتایج نشان دادند که مناطق 16، 15، 14، 12، 11 و 10 بیشترین میزان آلودگی به این دو عنصر را به خود اختصاص داده اند و این نتایج بیشترین همپوشانی را با نتایج پهنه بندی جمعیت، تراکم ساختمانی و مناطقی با کمبود فضاهای سبز شهری نشان دادند. از این رو می توان گفت سیستم اطلاعات جغرافیایی به عنوان یک ابزار توانمند و تکنولوژی کار آمد در طراحی و ایجاد پایگاه اطلاعات آلودگی هوا به منظور جمع آوری، ذخیره، بازیابی و تجزیه و تحلیل اطلاعات آلودگی هوا معرفی می شود.

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات جغرافیایی، پایش آلودگی، زبان گنجشک، شهر تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329741>

